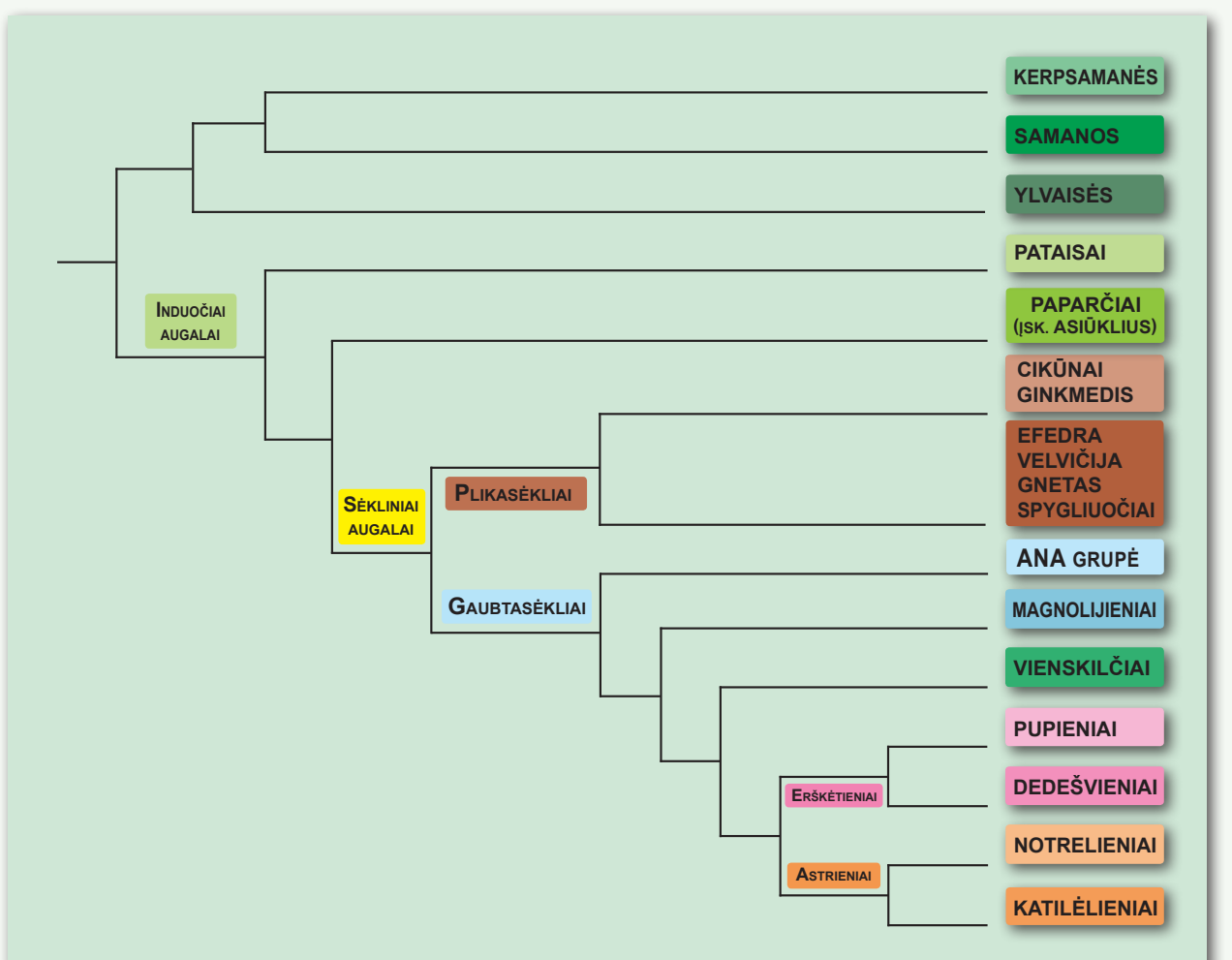
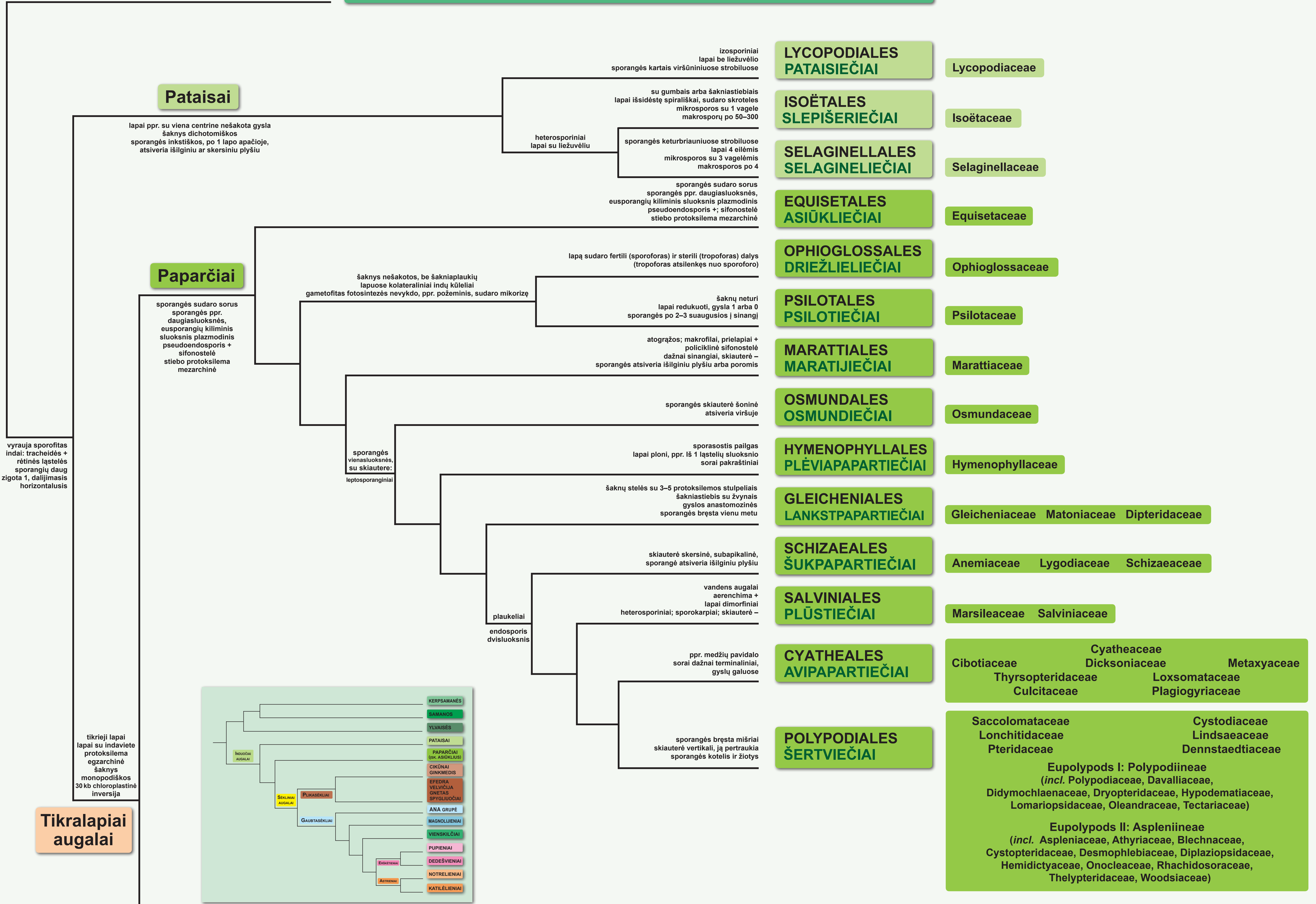


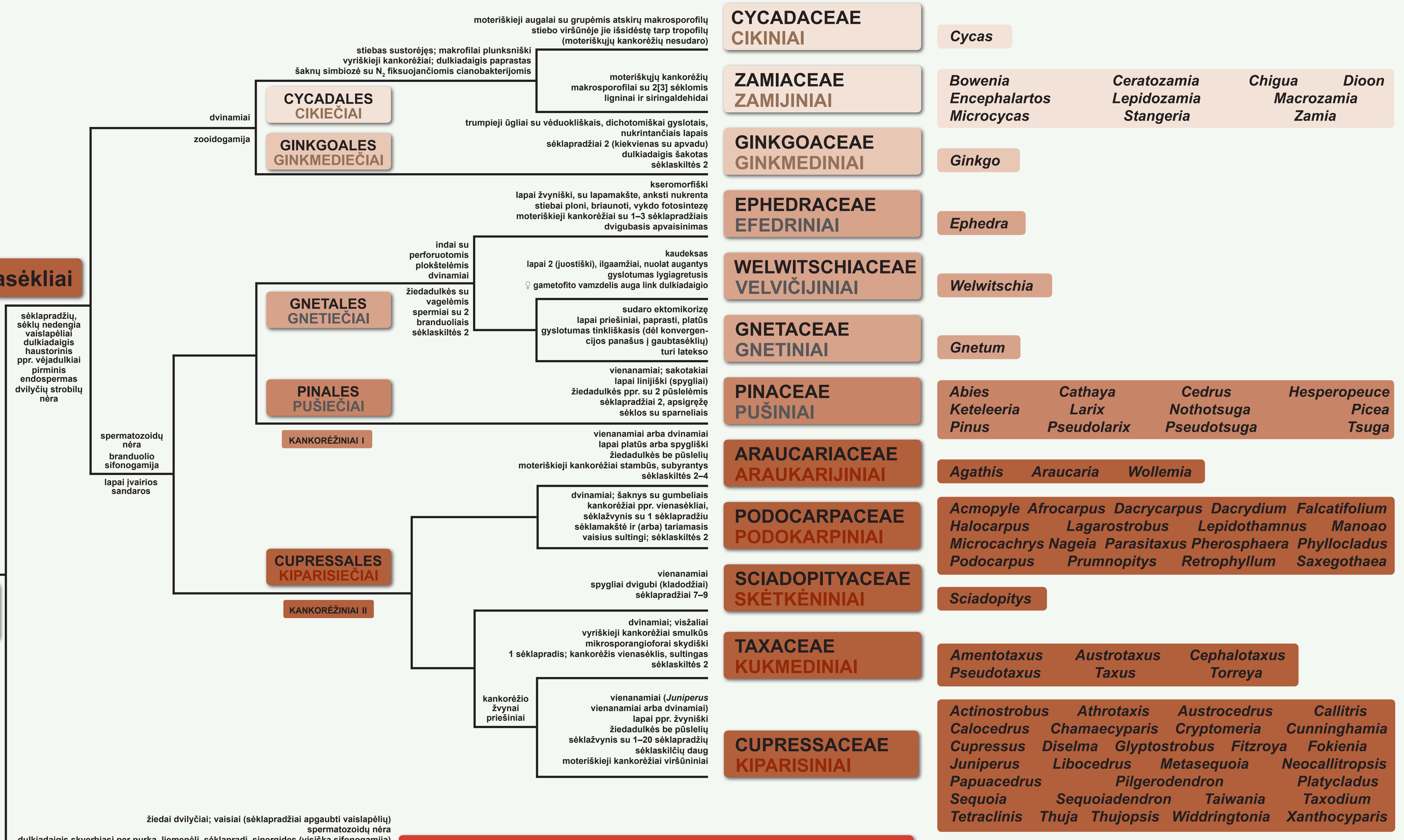
INDUOČIŲ AUGALŲ FILOGENIJA

Induočių augalų sistematika ir bruožai

YLVAISĖS, LAPSAMANĖS IR KERPSAMANĖS ŽR. BRIOFITŲ FILOGENIJA



Plikasėkliai



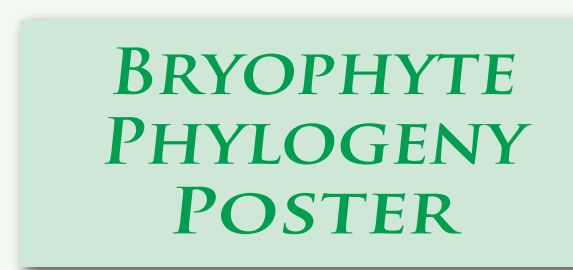
Sėkliniai augalai

GAUBTASĖKLIAI ŽR. GAUBTASĖKLIŲ FILOGENIJA



Dipl. Biol. Theodor C. H. Cole
Prof. Dr. Julien B. Bachelier
Prof. Dr. Hartmut H. Hilger
Dahlem Centre of Plant Sciences (DCPS)
Institute of Biology – Botany
Freie Universität Berlin
Altensteinstr. 6
D-14195 Berlin, Germany

Dr. Zigmantas Gudžinskas
Institute of Botany of the Nature Research Centre
Žaliųjų Ežerų Str. 49, LT-08406 Vilnius, Lithuania



COLE TCH, BACHELIER JB, HILGER HH, GUDŽINSKAS Z (2021) Induočių augalų filogenija
Lithuanian version of the Tracheophyte Phylogeny Poster
• hipotetinis medis pagrįstas molekulinės filogenijos duomenimis (2020)
• šakų ligis pasirinktas laisvai, jis neatitinka laiko skalės
• jeigu ties šakojimui nurodytas požymis pažymėtas kaip galima sinapomorfija, gali būti, kad tas požymis nėra būdingas visiems tai grupei priklausiems atstovams
• dabar induočių augalų filogenija parengta 20 kalbų
Literatūra
Schubert P, Schneider T. The Pteridophyte Phylogeny Group, 2016
Kubitzki K (ed). 1990. FCVP, Vol. 1, Pteridophytes and Gymnosperms
Soltis et al. 2005/2011; Christenhusz et al. 2011/2014; Ran et al. 2018
Stevens 2021; APweb, www.mobot.org/MOBOT/research/APweb
Vadovėliai: Judd et al. 2016; Simpson 2020
Už paramą, diskusijas ir pateiktas dalyvaujančius: Fernanda Antunes Carvalho, Ashi Datta-Koza, Johannes Ehrenth, Mohamed Fennane, Zigmantas Gudžinskas, Michal Hronek, Joo-Hyun Kim, Károly Mikay, Peter Mátffy, Diego Medina, Sergio L. Montoya, Sofi Rundwall, Slavomir Novak, Eakobang Ng, Anastasiya V. Odnobova, Balázs Ördög, Federico Salvi, Gabriela Sonogi, Magar Urganal, Xin Zhang